

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/066206 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 14/525, A61K  
38/00, 47/48 // C12N 15/09

1 丁目 2 番 3 号 株式会社林原生物化学研究所内  
Okayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000032

(74) 代理人: 須磨 光夫 (SUMA, Mitsuo); 〒1050004 東  
京都港区新橋 5-19-15 A. D T A I H E I  
B L D G. 5 階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 5 日 (05.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2004-001427 2004 年 1 月 6 日 (06.01.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株  
式会社林原生物化学研究所 (KABUSHIKI KAISHA  
HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO)  
[JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井 1 丁目 2 番  
3 号 Okayama (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 真弓 忠範 (MAYUMI, Tadanori) [JP/JP]; 〒  
6512273 兵庫県神戸市西区梶台 5 丁目 1 番地の 1 グ  
ラスアリーナ西神中央 907 号 Hyogo (JP). 堤 康央  
(TSUTSUMI, Yasuo) [JP/JP]; 〒5630105 大阪府豊能郡  
豊能町新光風台 2 丁目 20 番地の 1 Osaka (JP). 中川  
晋作 (NAKAGAWA, Shinsaku) [JP/JP]; 〒5810045 大阪  
府八尾市西木の本 4 丁目 4 番地の 1 Osaka (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部  
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 太田 恒孝 (OHTA,  
Tsunetaka) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TNF ANTAGONISTS AND TNF INHIBITORS COMPRISING THE SAME AS THE ACTIVE INGREDIENT

(54) 発明の名称: T N F アンタゴニスト及びそれを有効成分とする T N F 阻害剤

(57) Abstract: It is intended to provide tumor necrosis factor mutant proteins, in particular, tumor necrosis factor mutant proteins specific for TNF-R1 or TNF-R2, and tumor necrosis factor inhibitors or tumor necrosis factor preparations comprising the same as the active ingredient. This object can be achieved by providing a tumor necrosis factor mutant protein having an amino acid sequence derived from the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:1 in Sequence Listing by the substitution of one or more amino acid residues at the 29-, 31-, 32-, 145-, 146- and 147-positions (counted from the N-end) and the amino acid residues at the 84- to 89-positions by other amino acid residue(s) and a tumor necrosis factor inhibitor or a tumor necrosis factor preparation comprising the same as the active ingredient.

(57) 要約: この発明は、腫瘍壊死因子変異体蛋白質、とりわけ、TNF-R1又はTNF-R2特異的な腫瘍壊死因子変異体蛋白質、並びにそれを有効成分とする腫瘍壊死因子阻害剤又は腫瘍壊死因子製剤を提供することを課題とするものであり、配列表における配列番号 1 で表されるアミノ酸配列における N 末端から 29、31、32、145、146 及び 147 番目のアミノ酸残基又は 84 乃至 89 番目のアミノ酸残基のうち、1 又は 2 以上が他のアミノ酸残基に置換されている腫瘍壊死因子変異体蛋白質及びそれを有効成分とする腫瘍壊死因子阻害剤又は腫瘍壊死因子製剤を提供することにより前記課題を解決する。

WO 2005/066206 A1